第25卷 第4期　　昆 虫 学 报　　Vol. 25, No. 4
1982年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1982

翘尾蝗属二新种
（直翅目：蝗科，斑腿蝗亚科）

黄 春 梅
（中国科学院动物研究所）

翘尾蝗属已知有11种，分布在亚洲的东部。我国已知有2种，主要分布在东北。经对动物所馆藏标本的整理，发现2新种及2新记录。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

种 检 索 表

1(6) 雄性肛上板三角形，其长度等于其最宽处(图1，3)。

2(3) 雄性肛上板几乎是平的，后缘微突出，基部具宽的稍凹陷的纵沟，顶端尖。尾须弯曲，几乎到达肛上板的顶端。——黑龙江：镜泊湖；苏联，朝鲜。……………宛翘尾蝗 *Primnoa primnoides* (Ikon) 新记录

3(2) 雄性肛上板不平坦。

4(5) 雄性肛上板的板面微凸起，基部1/2具宽、深的纵沟，此纵沟逐渐趋狭和浅，基部1/3具微弱的横沟，顶端为直角状。——黑龙江：五常。……………五常翘尾蝗 *Primnoa wuchangensis* 新种

5(4) 雄性肛上板全长具纵隆起，基部3/5凹陷。——黑龙江：镜泊湖。……………镜泊湖翘尾蝗 *Primnoa jingpohu* 新种

6(1) 雄性肛上板梯形，顶端稍宽或略缩狭。

7(8) 雌雄两性前翅的后缘具狭淡色条纹。雄性肛上板的后缘宽圆形，后缘中央不呈角状突出。——黑龙江：满洲里。……………白纹翘尾蝗 *Primnoa mandshurica* (Rme.)

8(7) 雌雄两性前翅的后缘无淡色条纹。雄性肛上板后缘呈明显三角状突出。

9(10) 雄性肛上板的顶端具短、直的纵隆起。雄性尾须从侧面看，顶端逐渐趋狭。雄性腹部末节背板的后缘具短、圆的尾片。——黑龙江：鸡西；苏联沿海边区。………暗郁翘尾蝗 *Primnoa tristis* Mistshenko 新记录

10(9) 雄性肛上板具长、弯曲的隆起，此隆起与后缘中央顶端的突出部相会合。雄性尾须从侧面看，顶端明显缩狭。雄性腹部末节背板后缘的尾片长、尖。——黑龙江：五大连池，内蒙：博克图；苏联，朝鲜。……………翘尾蝗 *Primnoa primnoa* F.-W.

五常翘尾蝗 *Primnoa wuchangensis* 新种

雄　体形中等。头短。颜面略向后倾斜。颜面隆起纵沟明显，两侧缘几乎平行。颜面侧隆线明显。触角长，超过前胸背板的后缘。复眼卵形，垂直直径略大于水平直径，为眼下沟长的1.4倍。前胸背板长，沟后区略宽，沟前区的长度为沟后区长度的2—2.6倍，前、后缘具凹口或平直，侧片长大于宽。前胸腹板突长圆锥状，顶端稍尖，微向后倾斜。中胸腹板侧叶间中隔的长度为其最狭处的1.3倍。后胸腹板的宽度略小于或几乎等于中、后胸腹板的长度。腹部第1节背板的鼓膜器大。前翅狭长，到达腹部第1节的中部，长为宽的3—3.6倍。腹部末节背板的后缘具尾片。肛上板三角形，板面微凸起，长宽相等，顶端

本文于1981年7月收到。

为钝圆状，基部 1/2 具宽、深的纵沟，此纵沟逐渐趋狭和浅，基部 1/3 具微弱的横沟。尾须向内弯曲，从侧面看，呈圆锥状，基部较狭顶端尖圆，不到达肛上板的顶端。下生殖板具深、圆的凹口。

体暗褐色。前胸背板的两侧具黄色纵条纹，此条纹向后延伸至前翅的后缘。前胸背板侧片的下缘黄色。所有足黄色或黄褐色。

雌　近似雄性。体较粗大，色泽较暗。触角超过前胸背板的后缘。前胸背板沟前区的长度为沟后区长度的 2 倍。中胸腹板侧叶间之中隔的宽度稍大于长度，后胸腹板的宽度约为中、后胸腹板长的 1.2—1.3 倍。前翅到达腹部第 1 节背板的中部，长为宽的 3.2—4 倍。产卵瓣短、尖，外缘无明显的细齿。下生殖板长大于宽，后缘中央呈锐角突出，有时两侧还各具 1 钝齿。

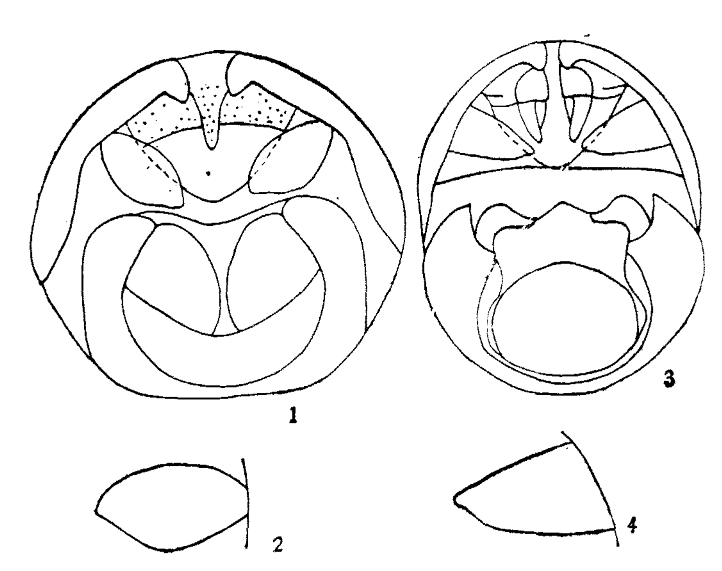
体长：雄 25.2—26.0，雌 32.5—33 毫米；前翅：雄 3.3—3.8，雌 4.1—4.9 毫米；前胸背板：雄 5.2—5.5，雌 6.5—7.0 毫米；后足股节：雄 14.0—15.3，雌 17.5—19.2 毫米.

本种近似 *Primnoa primnoides* (Ikonn.) 但雄性肛上板微凸起，基部 1/2 具宽、深的纵沟，基部 1/3 具微弱的横沟，后缘呈直角状突出，尾须不到达肛上板的顶端，雌性中胸腹板侧叶间中隔的宽度大于其长度可区别于后者。

正模♂，黑龙江五常，1970.VII. 19。配模♀，同正模。副模 2♂♂5♀♀，同正模。

镜泊湖翘尾蝗 *Primnoa jiangpohu* 新种

雄　体形中等。头短。颜面微向后倾斜，颜面隆起纵沟明显，两侧缘几乎平行，颜面侧隆线明显。触角超过前胸背板的后缘。前胸背板长，沟后区略宽，中隆线仅在沟后区可见，中、后横沟割断中隆线，前缘微圆形，后缘具明显的凹口，侧片长大于宽。鼓膜器发达。



五常翘尾蝗 *Primnoa wuchangensis* sp. nov. ♂

图 1　腹部末端

图 2　尾须

镜泊湖翘尾蝗 *Primnoa jingpohu* sp. nov. ♂

图 3　腹部末端

图 4　尾须

前胸腹板突圆锥状，顶端钝圆。中胸腹板侧叶间之中隔的长度为其最狭处的 1.2 倍。后胸腹板的宽度与中、后胸腹板的长度相等。后足股节匀称，长为宽的 4.8 倍。腹部末节背板的后缘具明显的尾片。肛上板三角形，全长具纵隆起，基部 3/5 凹陷。尾须向内弯曲，从侧面观，呈圆锥状，基部较宽，顶端尖圆，不到达肛上板的顶端。下生殖板具深而圆的凹口。

体黄褐色，无黑色纵条纹。前翅黄褐色，前缘略暗。所有足黄色。

雌 似雄性。体较粗大。前胸背板沟前区的长度为沟后区长的 2 倍。中胸腹板侧叶间中隔的宽度为其长度的 1.2 倍。后胸腹板的宽度为中，后胸腹板长度的 1.3 倍。前翅的长度为其宽度的 3 倍，几乎到达腹部第 1 节背板的后缘。产卵瓣短，外缘无明显的细齿。下生殖板长大于宽，后缘中央呈角状突出。

体长：雄 23.5 雌 31.5—32.2 毫米；前翅：雄 4.2，雌 5.2—5.7 毫米；前胸背板：雄 5.1，雌 6.5—6.8 毫米；后足股节：雄 14，雌 15.7—15.8 毫米。

正模♂，黑龙江镜泊湖，1970. IX. 4。配模♀，同正模。副模 1 ♀同正模。

本种近似 *Primnoa wuchangensis* 但雄性肛上板全长具纵隆起，基部 3/5 凹陷；尾须基部较宽可区别于后者。

TWO NEW SPECIES OF *PRIMNOA* F.-W. (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE, CATANTOPINAE)

HUANG CHUN-MEI
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

The present paper describes two new species of *Primnoa* F. -W. from China. All type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Primnoa wuchangensis **sp. nov.**

This new species is closely related to *P. primnoides* (Ikonn.) but differs by analplate of slightly convex, apex blunt nound, the half of the base with broad, deep longitudinal sulci, the 1/3 of the base with weak transverse sulci, cerci not reaching to the apex of analplate, the width of interspace between mesosternal lobes of female slightly longer than the length.

Holotype ♂, Wuchang, Heilongjiang, 19. VII. 1970

Allotype ♀, as holotype.

Primnoa jingpohu **sp. nov.**

This new species resembles *P. wuchangensis* but differs by the analplate of male with longitudinal elevation throughout, the 3/5 of the base depression and the base of cerci of male wider.

Holotype ♂, Jingpohu, Heilongjiang, 4. IX 1970.

Allotype ♀, as male.